

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Клюквина Е.Ю.

Наименование дисциплины: Б1.О.09 НЕОРГАНИЧЕСКАЯ И АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Цель освоения дисциплины: приобретение студентами фундаментальных теоретических знаний об основных закономерностях протекания химических процессов и поведения реальных систем. Изучение дисциплины позволит овладеть необходимыми знаниями и умениями, которые можно применить при освоении цикла естественнонаучных дисциплин с последующей реализацией в профессиональной деятельности

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-6 Способен использовать в профессиональной деятельности основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии, применять методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований, приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии;	ОПК-6.1 Имеет четкое, целостное представление об общих закономерностях смежных с биологией естественнонаучных дисциплин и способах их использования при решении профессиональных задач в области микробиологии	Знать: - основные понятия и законы химии, классификацию неорганических веществ и их превращений Уметь: - составлять формулы веществ и уравнения химических реакций, на основе изученных теорий и законов устанавливать причинно-следственные связи между строением, свойствами, применением веществ Владеть: - навыками решения задач, навыками работы с химическими реактивами, химической посудой и лабораторным оборудованием
	ОПК-6.2 Определяет необходимость привлечения дополнительных знаний из специальных разделов математических и естественнонаучных дисциплин для решения профессиональных задач	Знать: основные методы идентификации отдельных компонентов Уметь: осуществлять подбор химических методов качественного и количественного анализа для определения отдельных компонентов Владеть: навыками в решении теоретических и практических задач, связанных с использованием химических знаний

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Введение в дисциплину. Основы строения вещества

Тема 2. Закономерности протекания химических реакций

Тема 3. Растворы. Равновесия в растворах электролитов

Тема 4. Идентификация веществ

3. Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е